

Dr Aleksandra Kurzyńska

**Katedra Anatomii i Fizjologii Zwierząt, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet
Warmińsko-Mazurski w Olsztynie**

**Receptory aktywowane przez proliferatory peroksysomów (PPAR) i ich znaczenie
w regulowaniu procesów zachodzących w układzie rozrodczym – badania *in vitro*
na modelu świni domowej (*Sus Scrofa domestica* L.)**

Receptory PPAR należą do rodziny receptorów jądrowych, które jako czynniki transkrypcyjne, regulują funkcję i ekspresję różnych genów, szczególnie tych zaangażowanych w homeostazę energetyczną. Ponadto, uważane są one za ważne regulatory procesów zachodzących w układzie rozrodczym samic. Obecność wszystkich izoform PPAR (α , β , γ) stwierdzono w różnych tkankach tego układu, takich jak jajnik (komórki ziarniste, komórki osłonki i komórki lutealne), błona śluzowa macicy, a także w łożysku, błonach płodowych i w zarodku. Celem wykładu będzie zwięzłe przedstawienie roli receptorów PPAR w regulowaniu procesów zachodzących w układzie rozrodczym, na podstawie badań *in vitro* przeprowadzonych na modelu świni domowej przez Zespół prof. dr hab. inż. Iwony Bogackiej, w Katedrze Anatomii i Fizjologii Zwierząt Wydziału Biologii i Biotechnologii, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, zarówno w warunkach fizjologicznych, jak i podczas indukowanego stanu zapalnego. Uzyskane wyniki wskazują na wpływ ligandów PPAR m.in. na procesy związane ze steroidogenezą, odpowiedzią immunologiczną czy naprawą DNA.

Słowa kluczowe: świnia, układ rozrodczy, PPAR, cykl rujowy, ciąża